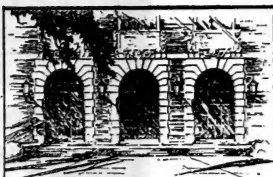


598.2

M72a

coll. concept. of

Wm
Rogers



LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY
OF ILLINOIS

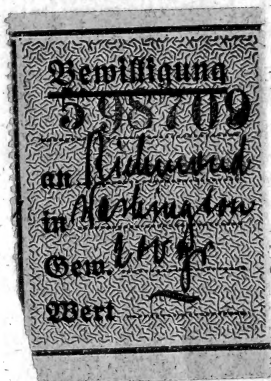
598.2

M72a

NATURAL
HISTORY

MAR 6 - 1950

Mit herzlichem Dank
für Ihr liebenswürdiges
Gedenken!
Mrs. Lo Dulty
: Chas. W. Richmond.



AVIVM GENERA.

*Herzlichen Dank für Ihr
liebenswürdiges Geschenk!
Mrs Lo Dilly*

AVCTORE
**PAVLO HENRICO GERARDO
MOEHRINGIO,**

MED. D. SERENISS. PRINCIP. ANHALTINO - SER.
VESTANI CONSIL. ET ARCHIATRO, DYNASTIAE
AC CIVIT. IEVERANAE PHYSICO PROVINC.,
ACAD. IMPER. NAT. CVRIOS. SODALE.

VENEVNT BREMAE APVD GER. GVIL. RVMP.

AVRICAЕ TYPIS TAPPERIANIS.

1752.

MVIVA

GENERA

*Totum hoc, quidquid est, in medio
pono; amicis, inimicis, ciuibus,
exteris, in illud ius esto; qui
uolet, carpito; inuitus ne legi-
to; officii gratia ne laudato.
FACCIOLATI.*

16.2
72a

SERENISSIMO PRINCIPI,
AC DOMINO,
DOMINO,
FRIDERICO
AVGVSTO,

PRINCIPI ANHALTINO; DVCI
SAXONIAE, ANGRIAE, & WESTFA-
LIAE; COMITI ASCANIAE; DOMI-
NO SERVESTAE, BERENBVRGI,
JEVE RAE, KNIPHVS AE,

etc.

etc.

etc.

ORDINIS IMPER. RVSSICI S. ANDREAE,
&
DV CAT. HOLSATICI S. ANNAE
EQVITI,

PATRIAE PATRI CLEMENTIS-
SIMO, SVMMAE SPEI
PRINCIPI,

FELIX SVSCEPTI REGIMINIS TERRA-
RVM AVSPICIVM SVBMISSIMO
PRECATVR,

28 Feb 50. Poths.
ad hunc locum 29. 5. 9. 7. 4. 1. ab hunc locum.

MENTEQUE HUMILLIMA

NATURALIS AVIVM
HISTORIAE,

PARTEM PRIMAM,

STRENAE LOCO OFFERT

SERENISSIMAE CELSI-
TVDINIS

fidus ac obsequentissimus servus,
AVCTOR.



PRAEFATIO.

Lecturo!

Neminem umquam unum adeo fuisse peruersum mente crediderim, qui negaret, esse e primis humani generis officiis, summam summi Numinis bonitatem & sapientiam in creandis altum familiis ore & scripto celebrandi. Quae namque uoluntas in hominem clementissima Deum commouit, ut animantium singula genera, pisces item & insecta, e nihilo produceret, eadem certe auium condendarum illi fuit. Confirmauit id ipsum testimonio suo diuino, esse bona,

na, quae creasset, additoque benedicto, ut suas singulae species ad memoriam sempiternam propagarent. Admiranda igitur eius opera pro uiribus concessis praedicemus, & summam sapientissimi Conditoris in nos clementiam submisisse ueneremur. *IOB. c. 36.* Quoties enim potiores auium proprietates, admirabilem membrorum structuram uariamque directionem ad uolandum^(a), currendum^(b), standum^(c) uno saepe pede^(d), natandum insuper, tam in aëre, quam in aquis^(e), singularem respirandi modum^(f), prolobi ac uentriculi^(g) uim, uel durissima concoquendi, constructionem porro artificiosissimam nidorum, in primis pendulorum^(h),
 alio-

(a) *BORELL. mot. anim. 1. c. 22. toto, & prop. 215.*

(b) *Idem 1. prop. 163.*

(c) *Id. 1. prop. 144. 145. 146. 149. 150.*

(d) *Id. 1. prop. 147. 151.*

(e) *Id. 1. prop. 217.*

(f) *Id. 2. prop. 95.*

(g) *Id. 2. prop. 190. 191. 194.*

(h) *Galbulae, & quarundam in Indiis auium. Vid.*

SEB. thes. 1. t. 68. f. 1. ad 5. WILL. Orn. t. 77. &c.

aliorumque (hh), e glutine gelatinoso eduli compactorum, quid ? quod in simplici ouorum figura tam ineffabilem colorum, punctorum atque macularum differentiam, infinitaque alia (θ) attentamente consideramus & aequam singulis operam & diligentiam adhibemus: toties ad gloriam maiestatis diuinæ sincero pectore extollendam compellimur. Interroga coeli uolatilia, & indicabunt tibi. *IOB. c. 12, 7.*

Inter ipsos proinde historiae naturalis scriptores eminent pii uiri, *DERHAM in Physicotheologia*, ac speciatim magis *ZORNIUS in Petinotheologia*, qui non contenti nuda membrorum narratione, ex singulis auium partibus, & quae alia ad illas proprie referuntur, summi Numinis

A 4 poten-

(hh) Hirundinis Sinensis, nido eduli. *RAI. Syn. au. & BONT. Ind. Nidorum materiam explicat RUMPH. herb. Amboin. tom. 6.*

(θ) V. gr. migrationes auium & aliorum occultationes durante hyeme, dum aliae totum per annum manent. Conf. *PLUCHE Spect. de la nat. tom. I. P. 2. Entret. II. p. 323. ad 329. KLEIN. prodr. au. sect. 3.*

potentiam, sapientiam, ac diuinam in nos bonitatem egregie commonstrarunt. Quibus iure adiungitur *B. BROCKES*, uerus operum Dei cultor & professor assiduus, qui carminibus fabricam (*i*), nidos (*k*) & cantum (*l*) auium, itemque lusciniam (*m*), plittacum (*n*), pauonem (*o*), cygnum (*p*), aliaque de auibus tam uenuste suis coloribus pinxit, ut uix dici queat, an in harum explicatione, an uero in grata beneficiorum memoria erga Deum maior fuerit.

Vtinam & mea exigua opera, qua distributionem auium, naturæ conuenientem, & plurimarum, quot nancisci potui, descriptiones molior, aliquid ad eundem finem conferrem! Nihil siquidem
his

(*i*) In opere, cui titulus: *Jrdisch Vergnügen in Gott*, part. IV. p. 53. seqq.

(*k*) *l. c.* p. 284. seqq.

(*l*) *l. c.* part. V. p. 110. & part. VII. p. 286.

(*m*) Part. I. p. 65. & 68. edit. 1732. & part. VIII. p. 13. 16. 18.

(*n*) Part. VIII. p. 249. seqq.

(*o*) Part. IV. p. 161. seqq.

(*p*) Part. VII. p. 323. seqq.

his diebus usitatus est bene multis, ac
quærare : cui bono tot labores, tot re-
rum quotidianarum contemplationes, tot
eius rei gratia expendendi sumtus? Se-
quantur hi mala sua otia, tempora terant
conuiujs, aliisque uoluptatum, quibus
abripiuntur, uinculis; uix ulla respon-
sione digni, nisi ut, a futilibus, argenti amo-
re, otio prauo, & similibus naturæ deper-
ditæ blandimentis abstinendo, initium
otii sui capiant in perpendendis tot pul-
cris usibus, qui e creatione tum relquo-
rum animantium, tum auium sigillatim,
in genus humanum redundant.

Ecquis facile cibo carebit tot salu-
brium & boni succi ac nutrimenti auium
domesticarum e genere gallinaceo, co-
lumbino, anatum & turdorum? Nonne
omnibus cupido inest phasianorum, uro-
gallorum, perdricum, gallinaginum, ru-
sticularum, modo tot haberi possent, quot
opulentiores adpetunt? quid dicam de
magna aliarum, & præsertim Indicarum
auium congerie, quæ iis in terris in cibum

adhibentur? quot præter ea auium genera inter quotidie obuia reperiuntur, quae non nisi paucis in regionibus, & a paucis hominibus comeduntur? Exemplo sint passerres, alaudæ, numenii, uanelli, philomachi, charadrii, & uariæ aliæ aues aquaticae, sapore non contemnendo præditæ. Quibuscum conuenit, Groenlandiam petentes nautas permultis auibus maritimis quotidie uesci, auctore *MARTENS in itin. Spitzberg.*

Verum non ipse tantum aues, sed illarum quoque oua insigne nobis alimentum largiuntur: qualia omnium sunt mansuetarum oua, & uernis mensibus uanelli, neque minus auium maritimarum oua, quæ magna copia in editioribus maris puluinis & littoribus arenosis, insulis item ac rupibus marinis colliguntur, nihilque domesticis cedunt ouis. Struthionum etiam, aliarumque exoticarum oua in frequenti usu suis esse locis, itinerantium monimenta testantur.

Ipsæ

Ipsæ insuper aues nobis inferuiunt, ut suæ genti insidias struendo, hominibus alias aues minores in cibum subministrent. Tinnunculis scilicet, columbis & collyrionibus ad falcones, uariique generis alias rapaces capiendas utitur auceps. Falconum & strigis minimæ subsidio, uenatores iterum perdices, alaudas ac similes aues irretiunt; ut ideo repetitis insidiis in hominum tandem utilitatem ueniant. Neque hoc loco prætermittendum est, ipsas quoque aquilas, Germanas dictas, ad colis suis gratum & gustu exquisitissimo donatum porrigere cibum. In cuius rei testimonium præter alios adduco Abbatem de PLUCHE, qui in libro, cui titulus: *Spectacle de la Nature tom. 1. P. 2. Entret. II. p. 319. seqq.* affabili sermonis ductu refert, in montibus Galliae præaltis & rupibus præruptis, quibus Commenii tractus nomen est, aquilas, pullorum suorum alendi gratia, e campis & siluis adiacentibus præter lepores, hircorum pullos, agnos, ceterasque quadrupedum species, uarias quoque uolucres rapere, & in nidum adponere, capto-

capones puta, gallinas, anates domesticas æque, ac feras, phasianos, perdrices, rusticulas &c.; quod pullorum pabulum, absentibus iterum parentibus, pecudum ouiumque custodes ablaturi, quavis data opera rupes adscendere conarentur, in prædæ locum intestina aliaque animalium uiscera inutilia reponentes. Tam promte autem fieri ea non posse, ut non aliqua carnum in nido repertarum, pars a pullis arrofa sit, compensari tamen illud damnum grato carnum sapore, quæ multum quibusuis aliis uenatione hominum captis, præferrentur. Iis porro addit laudatus auctor, pastores aquilas pullas ad uolandum fere idoneas, cantenis adfigere, ne auolare queant; eo facto, in alendis pullis continuare parentes, usque dum longioris moræ, & perspectæ pullorum magnitudinis pertæsi, mas primum alia in rupe sedem nouam eligeret, quem mox femina sequeretur, ut nouum nidum construerent. Hunc uenandi modum, tandem concludit, adeo fertilem iis esse regionibus, ut uel quatuor aquilarum paria suffice-

ficerent ad integram nobilis alicuius familiam per totum annum eo ciborum genere sustentandam. En singularem uenandi rationem! En cum singulari hominum industria singularem prorsus Dei providentiam coniunctam, qua ferocibus his avibus locum, difficilem quamvis & altissimum, ad signat, e quo homines nutrimentum, quid? quod delicias quærere possunt.

Sileo heic summas illas imperantium voluptates, quas e uenatu ardearum, & aquilæ cauda forcipata, cum falconibus hauriunt, & quorum modus integris voluminibus comprehensus exstat.

Veniam nunc ad illum avium usum, quem pennæ largiuntur. Retineant maiores nostri & hodierni Indiæ populi stylum suum, cuius ope foliis arborum & corticibus litteras haut paruo labore insculpunt. Feliciori multum inuento pennis anserinis ad scribendum utimur, minori admodum labore breuioreque tempore complura chartæ amandantes, quam ullo alio fieri posset instrumento. Nec anserinæ solum, sed & aliae variarum avium
pennæ

pennæ remiges, non nimis duræ, aquilarum u. gr., eidem scopo conducunt; quem ad modum in subtilibus lineis litterisque consignandis corui maximi commode utimur remigibus: quorum præter ea haut exigua laus est in musicis instrumentis, quæ Gallis *Claveffins* uocantur, ita adornandis, ut eorum elastica ui, chordæ fortiores acutioremque tonum resonent. In ornatum pariter struthionis pennæ, ut ab Europæis, ita paradisearum &c. a uariis Indiarum magnatibus & regibus ipsis adhibentur.

Quid porro plumæ, anserum præsertim; & plumulæ in lectis farciendis commodi præstent, omnibus quotidiano usu notum. Et cur non aliæ aliarum auium plumæ leues & elasticae aequæ bonæ forent? uti namque constat, anatis S. Cuthberti, uulgo *Eider*, plumas ob magnam leuitatem & expandendi uim apud omnes in summa laude esse, atque *KOLBII* memoria proditum est, in promontorio bonæ spei larorum & gaurum plumas anserinis adhuc præferri: ita aliarum quoque
auium.

auium plūmas non minus ad eundem usum idoneas fore, modo exactius inuestigarentur & e uiuis auibus haberi possent, nullum est dubium. Alia auium commoda frequentia nemini ignota taceo.

Iam paucis delicias illas expediam, quas e multis auium proprietatibus percipimus. Quod enim nec uni quadrupedum a sapientissima Creatoris directione datum est, ut loquela hominem imitentur, id arte psittacis, coruis, sturnis, conciliari, compertum est. In cantus autem dulcedine uolucres reliqua animantium genera iucundissime superant. Quid enim mirabilius luscinae ineffabili uocis modulatione? quid fringillarum cantu amoenius? quid turdorum sibilo cantuque fistulari? quid turdorum gemitu garriente? Non heic adtingam canorarum Indicarum agmina. Et quid in uniuersum aures magis excitat, quam uernis diebus in siluis & hortis canorarum audire miram cantus uarietatem, qua tristes animi ad uoluptatem redeunt.

Sed

Sed ne his quoque suas oblectationes inesse, fatuus constituerit: num etiam de splendidis illis amoenitatibus subringet, quæ uisus in uariis auibis detegit? Etenim siue *proceritatem* in struthione, rhea, cela, phoenicoptero, & uulture Americano, cuntur adpellato: siue *colores* in nostratibus elegantissimos, in ispida, cornice cærulea, picis uariis, anate Tadorna, phasiano; uel in (q) Indicis, coruo, Indico Belgis communiter nuncupato, psittacis, & permultis aliis, quibus feruida illæ regiones abundant: siue *rostra* buconis, sphenisci, loxiæ, recuruirostræ, pelecani, phalacrocoracis: siue rhinocerotis auis coruo: siue elegantes quarundam *corollas* plumaceas, *uertici* impositas: siue miræ longitudinis *colla* in cygno, Anhinga MARCGR., Soco eiusdem, phoenicoptero, aliis: siue *collum tortile* in iynge: siue *aculeos* anseris Gambensis & Anhimæ Brasiliensium: siue *caudarum* superbiam in pauone, paradisaïs, &c.: siue *linguarum* fabricam in picis & iyngeb^{us}:

(q) Conf. BOSMANN, *Voyag. de Guinée*, ep. 15.

bus: siue *pedum* conformationem in psittacis, cuculo, picis, iungibus, ispida, Touraco *EDVARD.*; siue comicas & quasi saltantes uirginis Numidicae *incessus* uariationes; siue innumera alia singularia, quibus uariae aues superbiunt, paullo curatius perpendamus: ubicumque diuinæ uestigia sapientiae offendentes, ad gratam uenerationem compellimur.

Veniam heic ab æquo Lectore me impetraturum confido, qui obuia hæc, neque paucis nota, tam operose exegi. Mirus hominum plerorumque, quid quod [in tam acuto sæculo uix diceret!] litteratorum numerus, qui de talibus laboribus supercilia adtollunt, me coëgit, ut humilibus rationibus humi serpentes illorum cogitationes & dictiones complanarem.

Non autem subsisto in generibus auium, quæ nunc luci expono; sequentur, si fata uoluerint, iam fere ad finem perducta synonyma omnium auium cum epicrisi; atque tandem singularum, quas omni conquirere opera potui, auium descriptiones, octodecim annorum spatio

ex ipsis auibus concinatae, reuifae, iterum-
que curis posterioribus passim renouatae,
ac figuris rariorum, praesertim maritima-
rum, ornatae. Vix credideris, Lector,
quam saepe probatissimi etiam in hac re
habiti auctores alienis oculis uiderint, quot
pictas auium imagines descripserint, quo-
ties alios iisdem uerbis, noua tamen uen-
ditantes, transcripserint, quoties impe-
ratorum saepe uenatorum relationes, cultu
superstitioso, pro ueris uendiderint. Haec
omnia uero nullibi magis, quam in aqua-
ticiis, ac maritimis uolucris, reperi-
as. Maris ego accola, nec sumtum, nec la-
boris tot annorum pertaesus, exigua quae-
dam molitus sum; utinam in proximi
commodum, utinam in diuini Numinis
gloriam!



PRAECOGNITA.

TERMINI ARTIS.

Pennas non nisi remiges alarum & caudae rectrices ad-
pello.

Plumarum uero nomine omnes reliquas totius corporis,
quibus auis uestitur, intelligo.

Plumulae tandem mihi sunt molles illae ac subtiles plumae
fibrillose, quae sub plumis superioribus in quarum-
dam auium generibus, n. gr. accipitribus, anatis
&c. absconduntur, denique corpus auis contra
aëris & aquae iniurias & frigora muniunt.

Auem *hornotinam* dico, quae uix annum nata, plumas non-
dum mutauit: *adultam* uero, cui omnis color quo-
tannis idem manet post primum defluuium pluma-
rum, si praeternaturales colorum aberrationes exce-
peris. *Pullus* tandem erit, qui primis suis a natiuitate
plumulis adhuc gaudet, cuique pennae & plumae
nondum ad debitam magnitudinem excreuerunt.

Cera uocatur tunica callosa, nuda, basin rostri cingens in
accipitrum generibus quibusdam, & paucis aliis.

Palearia sunt molles lobi, cutacei, penduli, in gallinaceo
genere, gallina Africana, casuario, &c.

Pars supina a capite per collum & dorsum ad podicem computatur: *pars prona* a gutture per iugulum, pectus & ventrem ad uropygium. Contrario sensu GESNERVS olim, CLVSIVS, & alii nomina hæc in descriptionibus suis adhibuerunt; uti RAVS iam bene monuit, rationemque vocum illarum in *præf. ad WILL. Orn.* reddidit.

Podex est locus inter dorsum & caudam; quem alii simul ad uropygium referre solent.

Guttur principium plumarum in parte prona denotat, quoad illæ intra mandibulas continentur.

Iugulum est pars prona colli a gutture ad sterni principium; quæ ideo regionem *prolebi* simul complectitur.

Pectoris terminus illud est spatium, quod sternum occupat.

Venter infra pectus mollem illam partem indicat, ossibus orbam.

Uropygium in parte prona circa anum est.

Remiges sunt alarum pennæ maximæ, infimam illarum seriem constituentes.

Remiges primi ordinis incipiunt ab extimis remigibus & sensim breuiiores desinunt, ubi sequentes æque longi euadunt. *Remiges mediæ ordinis* infimi sunt in mediis alis, & ad nudum uisum æque longi. *Remiges tertii ordinis*, uel *prope dorsum*, est ille remigum fasciculus, qui in auib. aquaticis, mediis remigibus, iterum longior fit, in passerum familia uero sensim breuior.

Alæ nothæ sunt plumæ illæ longiores, rigide in nonnullis auib., u. gr. anatibus, gaudiis &c. sub axillis sitæ. *Alæ nothæ exterioris WILL.* denominatione carere possumus.

Rostrices sunt pennæ maiores, caudam constituentes.

Femur superius est ea pars, qui in hominibus proprie femur vocatur.

Femur inferius superiori infra connexum est, quod multis adhuc musculis abundat, ac in hymenopodibus & dermatopodibus plumis regitur, in hydrophilarum uero multis, ac brachypterarum quibusdam, parte inferiori plumis nudum est. Illud tibiam nuncupamus in homine.

Tibiam uoco musculis destitutam partem macilentam, tendinosam, inter femur inferius & digitos sitam, qua in compluribus auibus plumis nuda, exceptis paucis aquilis, strigibus, tetraonibus &c. uel tenui membrana in hymenopodibus; uel crassa cute coriacea in dermatopodibus &c. uestitur. Ea pars tarfi in homine uices supplet.

Articulatio inter femur inferius & tibiam *genu* nominatur.

In generibus auium asteriscum [*] notatum uideas, quo intellexi, me aues ipsas uel uiuas, uel modo mortuas integras examinasse. Aliud crucis [†] signum uult, exuias parum mancas fuisse, nec omni dubitatione liberar. Quibus nulla praefigitur nota generibus, ex auctorum testimoniis petita uelim, adeoque necessario repetenda in uiuis.

In mensura & pondere auium obseruanda:

- I. Singularum mensura est pes rhinlandicus, in duodecim uncias diuisus, quarum quaelibet iterum uncia in octo partes aequales distribuitur. Quum uero mensura rhinlandica aliqua uariis in locis diuersitas ostenda-

tur, meæ, Amstelodamo communicatæ, copiam in *tab. I.* faciam, quam primum auium descriptiones in lucem emisero.

2. Mensura in mortuis auibus capienda uel confestim post mortem, uel aliquot diebus post, quando membra non amplius rigida sunt; qui rigor aliquot post mortem horis incipere, & per diem unum alterumue continuare solet, unde partes quædam, in primis collum, corrugantur & contrahuntur.
3. Mensura de pellibus auium siccarum suffultis sumta plerumque paullo minor euadit, quam in recentibus auibus, contractis per siccitatem multis partibus.
4. Longitudo tota mensuratur a rostri principio ad caudæ finem. Longitudo a uertice ad humeros sumitur usque ad prominens in ortu alarum os humeri.
5. Mensura digitorum capitur sine unguibus.
6. Ponderis tandem ratio habenda. Singula libra continet sedecim uncias uulgares. Subiunxi illud plurimis auium descriptionibus, ne deficeret aliquid, quod WILL. & RAI. necessarium putarant; quamuis experientia confirmet, magnam esse in eadem specie inter quodlibet indiuiduum uarietatem ratione anni temporum, &c.

SYNOPSIS METHODI.

Aves sunt uel

- I. genubus antice plumosis, pedibus tenui membrana squamata tectis, & digitorum principio arcte inter se connexo. *HYMENOPODES.*
 - 1. rostro elongato, conuexo, ad cristam compresso. *PICAE.*
 - 2. rostro conico, subito attenuato. *PASSERES.*
 - a. rostri basi subcylindracea, crassa, in apicem acutum celerrime excunte; uulgo *CRASSIROSTRAE.*
 - b. rostro subulato, basi superne triquetra, infra planiuscula; uulgo *TENVIROSTRAE.*
- II. genubus antice plumosis, pedibus cute coriacea rugosa tectis. *DERMATOPODES.*
 - 1. rostro adunco, unguis. *ACCIPITRES.*
 - 2. rostro conico, apice incuruo. *GALLINAE.*
 - a. digitis anticis principio laxè coniunctis, ope paruae membranæ coriaceæ.
 - b. digitis penitus fere fissis, rudimento tantum membranæ inter digitos anticos hærente.
- III. genubus antice nudis, alis ad uolatum fere ineptis, fissipedes, cursores. *BRACHYPTERAE.*
- IV. genubus antice nudis, pedibus cute molli, coriacea tectis. *HYDROPHILAE.*
 - 1. marginibus oris dentato-ferratis. *ODONTO-RHYNCHAE.*
 - 2. rostro subouato, angustissimo, arctissime ad latera compresso. *PLATYRHYNCHAE.*
 - 3. rostro conoide, conuexo, ad latera compresso, palmipedes. *STENORHYNCHAE.*
 - a. rostro

- [a. rostro primū recto, dein adunco.
 b. rostro subulato, recto, ad extremum apicem parum curuo.
 c. rostro subulato, recto.
 4. rostro conoide, ad latera compresso, palmipedes; membranis digitorum diuisis. *VRINATRICES*.
 5. Sulco uel foucola ante nares. *SCOLOPACES*.
 [a. rostro conico, ad latera compresso; semipalmipedes.
 b. rostro conico, ad latera compresso; fissipedes.
 c. rostro utrimque pyramidali-trigono; fissipedes.
 d. rostro subulato, teretiusculo; semipalmipedes.
 e. rostro subulato, teretiusculo; fissipedes.

ORDO GENERVM.

Classis I. HYMENOPODES.

Ordo I.

PICAE.

Collyrio.
 Paradisaea.
 Bucco.
 Tragopan.
 Coracias.
 Cornus.
 Caryocatactes.
 Pyrrhocorax.
 Sturnus.
 Turdus.
 Monedula.
 Cuculus.
 Iynx.

Picus.
 Sitra.
 Colius.
 Certhia.
 Curruca.
 Rhyndace.
 Ispida.
 Merops.
 Vpupa.
 Troglodytes.

Ordo 2.

PASSERES.

a. rostri basi subcylindracea, crassa, in apicem acutum celerissime exeunte.

Loxias.
 Pyrrhulas.

Chloris

Chloris.
Fringilla.
Spinus.
Ampelis.

b. *rostro subulato, basi supra triquetra, subtus planiuscula.*

Ficedula.
Erithacus.
Alauda.
Motacilla.
Luscinia.
Aflus.
Parus.
Orites.
Hirundo.

Classis II.

DERMATOPODES.

Ordo 1.

ACCIPITRES.

Strix.
Caprimulgus.
Pittacus.
Falco.
Aquila.
Vultur.

Ordo 2.

GALLINAE.

a. *digitis anticis principio laxè coniunctis, ope parvæ membranæ coriaceæ.*

Pavo.
Crax.
Cenchramus.

Meleagris.
Gallus.
Tetrao.
Coturnix.

b. *digitis penitus fere fissis, rudimento tantum membranæ inter anticos hærente.*

Columba.
Palumbus.

Classis III.

BRACHYPTERAE.

Struthio.
Rhea.
Cela.
Raphus.
Oris.

Classis IV.

HYDROPHILAE.

Ordo 1.

ODONTORHYNCHAE.

Phœnicopterus.
Pelecanus.
Anas.
Mergus.
Ptynx.

Ordo 2.

PLATYRHYNCHAE.

Spheniscus.

Ordo 3.

STENORHYNCHAE.

a. *rostro primum recto, dein adunco.*

Onocrotalus.

Graculus

Graculus.
 Lepturus.
 Chenalopex.
 Arctica.
 Gavia.
 Buphagus.
 Procellaria,

b. *rostrò subulato, recto, ad
 extremum apicem parum
 curuo.*

Vria.
 Larus.
 Cataractes.
 c. *rostrò subulato, recto.*
 Cepphus.

Ordo 4.

VRINATRICES.

Colymbus.
 Fulica.

Ordo 5.

SCOLOPACES.

a. *rostrò conico, ad latera com-
 presso ; semipalmipedes.*

Grus.
 Ibis.
 Ardea.
 Crex.

b. *rostrò conico, ad latera com-
 presso ; fissipedes.*

Ciconia.
 Scops.

c. *rostrò utrimque triquetro ;
 fissipedes.*

Ortygometra.

d. *rostrò subulato, teretius-
 culo ; semipalmipedes.*

Trochilus.
 Numenius.
 Totanus.
 Hematopus.
 Charadrius.
 Hiaticula.
 Vanellus.
 Philomachus.
 Schoeniclus.

e. *rostrò subulato, teretius-
 culo ; fissipedes.*

Cinclus.
 Trynga.
 Rusticula.

*

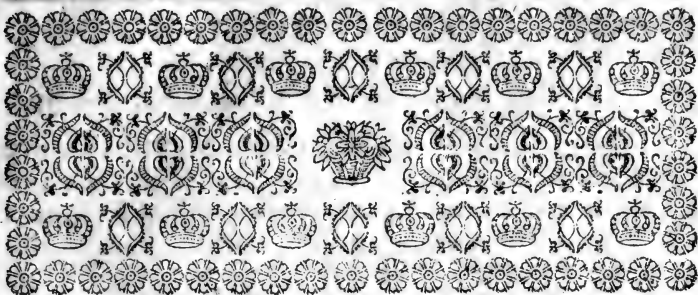
*

*

FRAGMENTA GENERVM.

Nisus.
 Buteo.
 Cornix.
 Fringillæ adfinis.
 Troglodytæ adfinis.
 Columbæ adfinis.
 Diomedæa.
 Ardeæ adfinis.
 Cuculo adfinis.
 Galbula.
 Atagen.
 Phalacrocorax.
 Nycticorax.
 Palamedæa.
 Merula.
 Iaguacati guacu.
 Trogon.

CHA-



CHARACTERES GENERVM AVIVM.



Classis I. HYMENOPODES.

Char. *Genua* antice plumosa.
Pedes membrana tenui, squamata tecti.
Digiti principio inter se, & cum metatarso, ope membranulæ, arctissime connexi.

Ordo I. P I C A E.

Char. *Rostrum* elongatum, conuexum, ad cristam compressum.

COL-

1. *COLLYRIO*. *

Falconis species. LINN. *gen.* 35.

Ampelidis species. LINN. *Syst. nat. ed. 6. gen.* 78.

Def. *Rostrum* rectum, supra obtusum, apice adunco, dente prominulo ad unum in margine; apice superiori deorsum incurvo.

Digiti antici tres; posticus unus.

Obs. Medium hoc est genus inter *Picas* & *Accipitres*: his quoad rostrum simile, unde omnes hactenus auctores falconibus illud subiunxere: illis tamen e pedum & digitorum fabrica manifesto & naturali ordine adnumerandum.

2. *PARADISAEA*. † LINN. *gen.* 36., *ed. 6. gen.* 44.

Manucodiata *Auctorum*.

Def. *Rostrum* conico subulatum, lateraliter compressum.

Nares subrotundæ, plumulis frontalibus postice parum tectæ.

Fasciculi cirrho-plumosi, utrimque lateribus abdominis sub alis enati.

Cauda binæ rectrices (a) mediæ, totam autem multum superantes, basi per breve spatium plumosæ, dein maximam partem subnudæ, apice iterum plumoso.

Digiti cum metatarso & basi inter se, arcte connexi: extremus cum medio per pri-

primum & dimidium alterum articulum: intimus cum medio dimidii spatio primi articuli.

(a) Rectrices decem CLVSIVS numeravit, exceptis binis illis mediis longissimis. Ergo duodecim in uniuersum rectrices.

Obs. Amicissimus LINNÆVS ex SEBÆ *Thes.* genus suum procul dubio concinnauerat, quod ratione exortus rectricum 2 mediarum a natura alienum. Correxerit tamen definitionem in *sexta Syst. Nat. editione*. Ipsum uero SEBAM in *Thesauro suo* eundem pennarum ortum falsum descripsisse, ualde miror, quum in exemplari meo sicco, *Aroelico SEB. Thes.* 1. p. 99. t. 63. f. 1. & 2. pennæ illæ binæ longissimæ e media cauda apertissime exsurgant, uti definitio mea habet, & CLVSIVS iam olim adnotauit: quæ ceterum partim ex aue sicca musei mei, partim e SEBÆ specie amboinensi, *Thes.* 1. p. 63. t. 38. f. 5. exhibita, est conflata.

3. BVCCO. †

Ramphastos, LINN. *Syst. nat. ed. 6. gen.* 38.

Pica Bressilica. ALDR. *Orn.* 1. p. 393. t. 12. f. 5.

Toucan *Auctorum*.

Def. *Rostrum* amplum, maxumum, cranio multum longius, utraque mandibula deorsum apice incurua, marginibus dentatis.

Nares rotundulæ, pone rostrum, a plumis frontalibus absconditæ.

Lingua

Lingua linearis, penniformis, circumcirca fetis lacera.

Digiti antici bini, totidemque (a) postici.

- (a) Ita THEVETVS, LOCHN. in BESLER. & LINN. *ed.* 6. sed ALDROV. & Abbas de PLUCHE dans le *Speſtacle de la Nat.* anticos ternos, poſticum unum, habent. Id quod erroneum certe uidetur, quia ſpecies huius generis, *Aracari* MARCGR. digitos anticos & poſticos binos habet. Reliqua definitionis meæ e capite ſicomuſci mei deſumſi; hinc ap. LINN. *l. c.* corrigendum, nares eſſe nullas, quæ certe pone roſtrum in decliui adſunt.

4. TRAGOPAN.

Rhinoceros auis BONT. & RAT.

Def. *Roſtrum* falcatum, baſi ſuperne in cornu recuruum excrescente.

Lingua

Cauda

Digiti

Obſ. Tragopan nomen PLINII eſt, quod male ap. CHARLET, *Onom.* Tragopanda uertitur.

5. CORACIAS. *

Corui ſpecies. LINN. *Syſt. nat. ed.* 6. *gen.* 40.

Garrulus Argentoratensis; *Auctorium.*

Def. *Roſtrum* rectum, a baſi uerſus apicem parum deſcendens.

Nares lineari - oblongæ, nudæ, adſcendentes.

Pone Oculos cutis rugosa, nuda, quasi uerucosa.

Digiti antici tres, penitus (a) fissi: posticus unus.

(a) Vnum hoc est genus, quod in tota hac classe digitis fissis gaudet.

6. CORVVS. * LINN. gen. 38, ed. 6. gen. 40.

Def. Rostrum rectum, apice parum descendente. Plumæ fetosæ, rigidæ, basi rostri arcte incumbentes.

Nares fetis frontalibus tectæ, subrotundæ.

Digiti antici tres, basi arcte cohærentes: posticus unus.

7. CARYOCATACTES.

Corvus Indicus. BONT. *hist. Ind.* 62.

Def. Rostrum parum falcatum, ad basin supra gibbosum.

Tempora nuda.

Rectrices exteriores sensim breuiores.

Digiti antici tres: posticus unus.

8. PYR-

8. *PYRRHOCORAX*. †

Aves Paradisiacæ quædam ap. Seb. *ibcsf.* 1. t. 46. f. 3.

& t. 52. f. 3307. *ibid.* 15.

Def. *Rostrum* rectum, supra subacutum.
Plumæ setosæ, basi rostri incumbentes.

Nares subrotundæ : . . .

Lingua . . .

E caudæ *rectricibus* binæ cirrhosæ, totæ
 aue longiores. *ibid.*

Digiti antici tres : posticus unus.

9. *STVRNVS*. * LINN. *gen.* 73., *ed.* 6. *gen.* 74.

Def. *Rostrum* rectum, supra & infra depressum, plano-convexum, marginibus oblique extus productis, planiusculis. *Mandibula inferior* basi sursum arcuata, arcu a sinu *mandibulæ superioris* excepto.

Nares nudæ, infra planæ, supra cute elevata horizontali semitectæ.

Lingua apice detruncato, bifido; segmentis laceris.

Digiti antici tres : posticus unus.

10. *TVR-*

IO. *TVRDVS.* * LINN. *gen.* 72., *ed.* 6. *gen.* 73.

Galbula auctorum.

Def. *Rostrum* subrectum, apice parum descendens; marginibus oblique descendentibus.

Nares oblongæ, proxime a plumis frontis sitæ.

Lingua apex lacerus; uel bifidus, segmentis hirtis.

*Digit*i antici tres: posticus unus.

Obs. *Galbula* apex linguæ in medio acute bifidus. segmentis hirtis, & nares prorsus nude sunt; reliqui uero turdi nares postice a plumis frontalibus rectas habent.

II. *MONEDVLA.*

Cuiriri Acamaku. SEBÆ *thes.* 2. p. 93. t. 87. f. 2.

Def. *Rostrum* turdino generi simile.

Lingua

Vertex crista plumacea erecta ornatus.

Cauda flaccida, rectricibus interioribus gradatim longioribus.

Tibia

*Digit*i

12. *CVCVLVS*. * LINN. *gen.* 39., *ed.* 6. *gen.* 43.

Def. *Rostrum* rectum, supra ad basin sub-
acutum, mox obtusum, apice tan-
tillum descendente.

Nares subrotundæ, marginibus promi-
nulis, cum media papilla.

Lingua sagittata, integra.

Cauda reclinata ipso corpore longior. *Re-*
trices decem, exteriores gradatim
breuiores.

Digiti antiqui bini, totidemque postici.

13. *IRNX*. * LINN. *Syst. nat.* *ed.* 6. *gen.* 42.

Cuculi species. LINN. *gen.* 39.

Def. *Rostrum* rectum, supra in basi & apice
acutum, in medio obtusum.

Nares lineares, rectæ, planæ.

Lingua subteres, intra trochileam longis-
sime extensilis, apice subulato,
osseo, integro.

Cauda reclinata corpore breuior. *Rectrices*
decem, fere æquales, extremis pa-
rum breuioribus.

Digiti antiqui bini, totidemque postici.

14. *PICUS*. * LINN. *gen.* 40., *ed.* 6. *gen.* 41.

Def. *Rostrum* rectum, polyedrum, supra acutum, apice lateraliter cuneato.

Nares oblongæ, plumis frontalibus setosis arcte rectæ.

Lingua teretiuscula, intra trochleam longissime extensilis: apice subulato, osseo, lateraliter retrorsum setoso.

Cauda rigidissima. *Rectrices* decem, apicibus quasi præmorsæ.

Digiti antiqui bini (a).

(a) In plerisque speciebus bini quoque postici digiti sunt. Ast LINNÆVS *picum* etiam *pedibus tridactylis* detexit.

15. *SITTA*. * LINN. *gen.* 41., *ed.* 6. *gen.* 77.

Def. *Rostrum* rectum, supra obtusum, apice quasi retuso, lateraliter tantillum cuneato.

Nares subrotundæ, plumis frontalibus rectæ.

Lingua membranacea, planiuscula: apice diuiso.

Cauda rigida. *Rectrices* duodecim, æquales.

Digiti antiqui tres, posticus unus.

16. *COLIVS.*

uid. *SEB. thes.* I. t. 60. f. 5, & *tom.* 2. t. 3. f. 4., t. 70. f. 8.

Def. *Rostrum* conico - subulatum, uersus apicem obiter falcatum; *cranii* circiter longitudine.

Nares lineares, rectæ.

Lingua

Cauda corpore breuior. *Rectrices* fere æquales, exteriores sensim tantillum breuiores.

Digiti antiqui tres, posticus unus.

17. *CERTHIA.* * LINN. *gen.* 42.

Ispidæ species. LINN. *Syst. nat. ed.* 6. *gen.* 46.

Def. *Rostrum* cranio fere longius, utrumque falcatum, subulatum, supra subacutum.

Nares lineares, rectæ, tuberculo superne basin uersus munitæ.

Lingua membranacea; apice acuto, integro.

Cauda rigida. *Rectrices* duodecim, exteriores gradatim breuiores.

Digiti antiqui tres, posticus unus. Intimus & extimus cum medio, æquali spatio, per primum medii articulum arte coherent.

18. *CVR-*

18. *CVRRVCA.*

u. *SEB. thes. I. t. 30. f. 5. ; t. 31. f. 10. ; t. 45. f. 3. ; t. 51. f. 7.*

Def. *Rostrum* cranio longius, conico-subulatum, utrumque modice falcatum.

Nares

Lingua

Cauda rectrices quædam corpore auis longiores.

Digiti antici tres, posticus unus.

19. *RHYNDACE.*

Auis Paradisiacæ species. SEB. thes. I. t. 66. f. 3.

Def. *Rostrum* conico-subulatum, uersus apicem obiter falcatum.

Nares oblongæ.

Lingua

Cauda rectrices æquales.

Digiti antici tres, posticus unus.

20. *ISPIDA.* * *LINN. gen. 44., ed. 6. gen. 46.*

Def. *Rostrum* capite longius; lateribus basin uersus obiter angulatis; apice lateraliter anguste cuneato.

Nares exiles, lineares, plumis nudæ.

Lingua superne basin uersus foramine perforata; apice acuminato, integro.

Digiti antichi tres : medius cum extimo trium spatio articulorum : cum intimo unius & primi interuallo articuli arcte cohærens. Posticus solutus.

Obs. Character ab *Ispida* uulgarī auctorum petitus. Exoticas alii conferant, ut signa generis certa, singulis speciebus adplicanda, euant. Nostratis digitos sollicitè descripsi, adeo ut uix opus sit, ei picorum digitos amplius assignare.

21. *MEROPS*. CHARLET. *Onom.* 87. fig. nitid.

Ispidæ species. LINN. *ed.* 6. *gen.* 46.

Def. *Rostrum* capite longius, subrectum, acutum.

Nares subouatæ, nudæ. u. CHARL. *fig.*

Lingua tenuis, profunde incisa, seu lacera.

Digiti antichi tres : medius cum extimo duorum spatio articulorum : cum intimo per primum articulum arcte cohærens; posticus solutus.

Obs. Characterem hunc e CHARLETONO & WILLYGHBY desumsi. Quod si omnia hæc uera, ab *Ispidæ* genere nimium diuersus *Merops*.

22. *VPV*.

22. *VPVPA*. * LINN. *gen.* 43., *ed.* 6. *gen.* 45.

Def. *Rostrum* angulatum, obiter falcatum,
apice acuto.

Nares subrotundæ, plumis frontalibus
parum tectæ.

Palatum utrumque solidum, planissimum.

Lingua rudimentum triquetrum, intra
fauces latens.

Corolla plumosa *uerticis*, in duplici serie
parallela diuisa.

Digiti antici tres, posticus unus: anticus
intimus a medio solutus.

23. *TROGLODYTES*. * LINN. *gen.* 77.

Trochilus. LINN. *ed.* 6. *gen.* 76.

Def. *Rostrum* subulato-filiforme, cranio lon-
gius.

Lingua profunde bifida, segmentis subu-
latis.

Rectrices decem.

Digiti antici tres, posticus unus: medi-
us binis internodiis extimo, unico
tantum intimo, cohærens.



Ordo 2.

P A S S E R E S.

Charact. *Rostrum* conicum, subito attenuatum.

a. *Rostri* basi subcylindracea, crassa, in apicem acutum celerime exeunte.

24. LOXIAS. *

Loxiæ species. LINN. gen. 70., ed. 6. gen. 79.

Def. *Rostrum* cruciatim recurvum, apicibus se decussantibus, mandibula superiore mobili.

25. PYRRHULAS. *

Loxiæ species LINN. gen. 70., ed. 6. gen. 79.

Def. *Rostrum* crassissimum, breve, undique convexum, extremo apice parum incurvum.

Nares rotundulæ, in plano profundiore, antice semilunari, sitæ.

Lingua apex subtiliter lacerus.

26. CHLO-

26. *CHLORIS*. * ALDROV.

Fringillæ species. LINNÆVS gen. 69.

Emberizæ species. LINN. ed. 6. gen. 81.

Def. *Rostrum* crassum, breue, undique conuexum, rectum. *Mandibula* utraque alteram sinu baseos excipiens.

Lingua apex integer.

27. *FRINGILLA*. * LINN. gen. 69., ed. 6. gen. 80.

Def. *Rostrum* conicum, breue, acutum. *Mandibula* utraque alteram sinu baseos excipiens.

Lingua apex modo bifidus, modo lacerus.

28. *SPINVS*. *

Emberiza. LINN. ed. 6. gen. 81.

Fringillæ species. LINN gen. 69.

Def. *Rostrum* conicum, medio margine introrsum depresso. *Mandibula* superioris basis excisa pro arcu mandibulæ inferioris excipiendo.

Palatum superius in medio in tuberculum osseum eleuatum.

Lingua integra, apice setulis lacero.

29. *AMPELIS*. * LINN. *gen.* 71., *ed.* 6. *gen.* 78.

Def. *Rostrum* conicum, rectum, apice extremo tantillum incuruato.

Nares oblongæ, plumis frontalibus arcte rectæ.

Lingue apex bifidus.

Remigum aliquot mediorum apices appendiculati (a), membranacei.

(a) In specie nostrate apices quinque plerumque, interdum sex septemque numerantur : in Americana specie quatuor tantum SEBA recenset.

b. *rostro* subulato, *basi* superne triquetra, *subtus* planiuscula.

30. *FICEDVLA*.

Sanguillo PETIV. *ap.* RAI. *Syn. au.* 197. f. 21.

Def. *Rostrum* conico-subulatum, apice incuruo.

Vertex postice in gibbum eleuatus.

Rectrices tres, media longiore.

Digiti antichi tres : posticus unus.

31. *ERI-*

31. *ERITHACVS.*

Tooracca PETIV. ap. RAI. Syn. au. 197. f. 22. 23. 24.

Def. *Rostrum* conico - subulatum, apice incuruo.

Vertex postice in gibbum elatus.

Setæ paucæ, tenues, e ceruice, & similes aliæ e frontis principio exstantes.

Rectrices quot? fere æquales.

Digiti antiqui tres: posticus unus.

Obs. Duo hæc genera ualde adfinia sunt; quæ Passeribus inmiscui, donec certiores locum obtineant post obseruatas recentes species.

32. *ALAVDA.* * LINN. gen. 74., ed. 6. gen. 75.

Def. *Rostrum* cylindraceo - subulatum, rectum.

Linguae apex modo bifidus, modo lacertus.

Unguis posticus antiquos digitos cum ungue longitudine (a) superat.

(a) Hac nota cum alaudis conuerit *Montifrigilla calcaribus alaudæ* WILZ., rostri autem fabrica, quæ distinctior est proprietas, Fringillis merito adscensetur.

33. *MO-*

33. *MOTACILLA*. * LINN. gen. 75., ed. 6. gen. 82.Def. *Rostrum* subulatum, rectum.*Lingua* apex acute bifidus.*Digitus* cum ungue posticus antico medio cum ungue breuior.4. *LVSCINIA*. *

Motacillæ aliquot species. LINN. gen. 75., ed. 6. gen. 82.

Def. *Rostrum* subulatum, rectum.*Lingua* apex lacerus.*Digitus* cum ungue posticus antico medio cum ungue breuior.35. *ASILVS*. *

Motacillæ species. LINN. gen. cit.

Def. *Rostrum* subulatum, rectum.*Lingua* apex lacerus.*Digitus* cum ungue posticus antico medio cum ungue æqualis.

36. *PARVS.* * LINN. *gen.* 76., *ed.* 6 *gen.* 83.

Def. *Rostrum* subulatum, rectum, superficie uersus apicem parum descendente.

Nares plumis frontalibus tectæ. *Margo* narium annularis, prominulus.

Lingua apex truncatus, fetis (a) lacerus.

Rectrices caudæ fere æquales.

Digitus cum ungue posticus antico medio cum ungue breuior.

- (a) Variat incisio apicis linguae: in *paro* maiore apex 3 uel 4 fetis terminatus; in *paro* ceruleo apex fetis quidem terminatus, sed setarum una uel altera in quibusdam indiuiduis lacera euadit. *Paro* atro est lingua fere in singulo apicis truncati margine, medio spatio fere uerticali, integro.

37. *ORITES.* *

Parus caudatus *Auſtorum.*

Def. *Rostrum* subulatum, subrectum, apice incuruo.

Nares plumis frontalibus largissime tectæ.

Margo narium planus, uix prominulus.

Lingua apex bifidus, segmentis laceris.

Rectrices interiores gradatim multo longiores.

Digitus cum ungue posticus antico medio cum ungue æqualis, uel uix breuior.

38. *HI-*

38. *HIRVINDO*. * LINN. *gen.* 78., *ed.* 6. *gen.* 84.

Def. *Rostrium* minimum, subulatum, basi depressum.

Rictus capite ipso amplior.



Classis II.

DERMATOPODES.

Char. *Genua* antice plumosa.
Pedes corio crasso (a), rugoso tecti.

(a) In iis, quibus tibiæ plumis hirsutæ sunt, & simul quandoque digiti, ad congeneres aues respiciendum est.

Ordo I.

ACCIPITRES.

Char. *Rostri* apex aduncus.

*Digit*i principio laxè coniuncti ope membranæ coriacæ, parvæ, inter extremum & medium digitum.

Ungues valde curvi, fere semicirculares.

39. *STRIX*

39. *STRIX*. * LINN. *gen.* 34., *ed* 6. *gen.* 35.

Def. *Rostri* superficies a basi ad apicem adunca. Membrana nulla callosa [cera] baseos.

Nares plumis pilosis rigidis frontalibus tectæ.

Digiti antici tres, posticus unus: extimus retrorsum uersatilis.

40. *CAPRIMVLGV*S.

Noctua lamaicensis. SLOAN. *hist. Jam.* 2. 1. 255.

Caprimulgus seu Noctua sylvatica lamaicensis, minor.
RAI. *Syn. au. adpend.* 180.

Def. *Rostri* apex aduncus.

Nares in tubulum, supra rostri superficiem exstantem, eleuatæ.

Digiti antici tres: posticus unus.

Obs. Quærendum in recenti aue, an digiti postici bini sint, an uero anticus extimus retrorsum flexilis? an denique dermatopodes inter, uel hymenopodes pertineat? quod ultimam Consultiss. KLEIN. *hist. au. prodr. pag.* 81. n. 2. arbitrari uideret, hirundinibus auem hanc adnumerans.

41. *PSIT*.

41. *PSITTACVS.* * LINN. *gen.* 33., *ed.* 6. *gen.* 37.

Def. *Rostr.* superficies a basi statim adunca.
Cutis (a) membranosa basin utriusque mandibulæ cingit.

Nares rotundæ.

*Digit*i antici bini, totidemque postici,
Membrana coriaceæ rudimentum
 anticorum articulum primum ar-
 ctissime connectit.

(a) Ceram hanc in *Psittaco* minimo uiridi & rubro In-
 dico EDVARD. *ap.* SELIGM. *t.* II. non inuenit.

Obs. In hoc genere si corium tiliarum inspicimus, ma-
 nifesto docemur, signum hoc plus ualere,
 quam digitorum constructionem. Quidenim
psittaco commune cum *pice*, uel *lynge*, uel
cuculo, nisi solus digitorum situs? cum *ac-*
cipitrum classe conuenit rostro uncinato
 & pedum corio simul; quamuis carniuora
 non sit. Attributis aliisque accidentibus
 carere sane debemus, qui ex solo adspectu
 externo genera ordine naturali distribui-
 mus; alias *psittacus loxiæ* æque cognatus
 esset, ac *pice*.

42. *FALCO*. * LINN. *gen.* 35., *ed.* 6. *gen.* 36.

Def. *Rostr*i superficies a basi statim adunca: *mandibula superioris* basis *cera* obducta, marginis medio dente exstante; margine *mandibula inferioris* opposito, profundo sinu exciso.

Nares rotundæ: media *papilla* tereti-pyramidali, marginibus narium æque fere alta.

*Digit*i antiqui tres: posticus unus. *Membrana* coriacea extimi & medii *digit*i basin laxè coniungit.

43. *AQVILA*. *

Falconis quædam species. LINN. *gen.* 35.; *ed.* 6. *gen.* 36.
Aquilæ, Accipitres, & Milui *Auctorum*.

Def. *Rostr*i superficies a basi adunca: *Mandibula superioris* basis *cera* obducta, margine medio obtuse sinuato(a).

Nares oblongæ: loco *papillæ* lamina membranacea, horizontali, sub narium parte superiori abscondita.

*Digit*i antiqui tres: posticus unus. *Membrana* coriacea laxè basin extimi & medii coniungit.

(a) In paucis, uelut *Niso recentiorum* dicto, dens obtusus in medio *mandibula superioris* margine exstat; fere, ut in *Falconum* genere. Inde patet, narium figuram & *papillam* utriusque generis essentiam constituere.

44. *VULTUR*.

Falconis species. LINN. *gen.* 35., *ed.* 6. *gen.* 36.

Def. *Rostrum* elongatum, postice rectum:
dein apice adunco.

Nares oblongæ.

Capitis & comi pars superior implumis:
uel nuda, uel lanugine, uel raris
pilis prædita.

Digiti antici tres: posticus unus. *Mem-*
brana . . .

Obs. Pseudocera in nonnullis speciebus obseruatur,
quæ cutis producta, frontis est, in qua nares.

Ordo 2.

GALLINAE.

Char. *Rostrum* breue, conicum, apice incuruo.

a. *Digitis* anticis principio laxè coniunctis, ope parue
membranae coriacea.

45. *PAVO*. * LINN. *gen.* 63., *ed.* 6. *gen.* 65.

Def. *Rostrum* subrectum, supra uersus api-
cem incuruatum.

Verticis fasciculus pennaceus, erectus.

Palcaria nulla.

Digiti antici tres: posticus unus.

Obs. Mares *calcare* in tibiatarum infima parte gaudent,
ac superbientes caudam sæpe in orbem ex-
pandunt.

46. *CRAX*.

46. *CRAX*. LINN. *gen.* 64., *ed.* 6. *gen.* 66.Cocq-Indien. PERR. *Mem. d. Anim.* 146. *fig.* bon.Def. *Rostrum* subrectum, superficie apicem uersus descendente.*Capitis* corolla plumosa retrorsum ascendens, apicibus antorsum reuolutis.*Digiti* antici tres: posticus unus.47. *CENCHRAMVS*. *Meleagris. LINN. *gen.* 65., *ed.* 6. *gen.* 67.Def. *Rostrum* apice supra descendens.*Frontis* caruncula, cornu figura, pendula.*Caput* & *collum* superius circumcirca cute nuda glandulosa, tuberosum.*Gutturis* crista cutacea, pendula, longitudinalis, palearium loco.*Digiti* antici tres: posticus unus. *Membrana* anticorum intermedia primum articulum hinc & inde occupans.*Obs.* *Maris* prolobus pluma cirrhosa, curua, exstante præditus; loco calcaris in tibiis uerruca cornea. Caudam sæpe in orbem eleuant.

48. *MELEAGRIS*. *

Galli species. LINN. *gen.* 66., *ed.* 6. *gen.* 68.

Peintade. PERR. *Mém. d. Anim.* 134. *t. p.* 134. *opt.*

Def. *Mandibulæ superioris* basis membrana nuda, callosa, in qua nares, testæ.

Genæ nudæ, papillofæ.

Prope *vicum oris* utrimque *palea* unum, nudum, compressum, pendulum, e cute *mandibulæ superioris* oriundum.

Digiti *antici* tres: *posticus* unus. *Membrana* *anticorum intermedia*, ut in Gallo.

Obs. Quia *Parisienses* ap. PERRAVLT *l. c.* abunde probauerunt, has esse *Veterum Meleagrides*, gener huici merito nomen vindicaui.

49. *GALLVS*. * LINN. *gen.* 66., *ed.* 6. *gen.* 68.

Def. *Frons* crista nuda, cutacea, incisa gaudet.

Guttur *palearibus* binis, nudis, compressis, pendulis.

Digiti *antici* tres: *posticus* unus. *Membrana* *anticorum intermedia* *extimi* primum cum dimidio articulum & primum *medii*: & altera primum *intimi* & *medii* *digiti* articulum occupans.

Obs. *Mares* *adulti* *calcare* *corneo*, durissimo, conico, in *tibiis* *inferius* gaudent,

50. *TE*

50. *TETRAO*. * LINN. *gen.* 67., *ed.* 6. *gen.* 70.
Phasianus. LINN. *ed.* 6. *gen.* 69.

Def. *Mandibula superioris* superficies obtusa,
obiter apicem uersus falciformis.

Nares lineares, membrana(a) inflata, molli,
superne iis incumbente.

In *palpebrarum* regione glomeres papilla-
rum nudarum.

Digiti antici tres : posticus unus. *Mem-*
brana articulum primum, æquali
utrimque longitudine, occupat.

(a) In quadam specie nares plumis omnino testæ.

Obs. Phasiano mari calcar in tibiis est : reliquis te-
traonibus non : an hæc nota ad distinctum
genus sufficit ? Phasiano certe uulgarì glo-
meres papillarum ad supercilia æque sunt,
ac reliquis tetraonibus, immo magis diffusi.
Quam Phasiani speciem Optimus LINNÆVS
Amoent. med. diss. XI. p. 282. descripsit ac
depinxit, eam area oculorum nuda incarna-
ta præditam dixit. An cum, uel sine papil-
lis ? Sit nuda, cutacea : nonne tamen ni-
mis magna manet adfinitas cum phasiano
uulgari ?

51. *COTURNIX*. *

Tetraonis species. LINN. *gen.* 67., *ed.* 6. *gen.* 70.

Def. *Rostrum* superne in basi inter plumas frontales acutum, reliqua superficie obtusa.

Nares lineares, membrana inflata, molli, superne iis incumbente.

Palpebrae plumosae, absque papillis.

Digiti antici tres : posticus unus. *Membrana* anticorum intermedia inter binos primos articulos extimi & primum medii : & altera inter primum intimi & medii digiti articulum.

b. *Digitis* penitus fere fissis, rudimento tantum membranae inter anticos haerente.

52. *COLUMBA*. * LINN. *gen.* 68., *ed.* 6. *gen.* 72.

Def. *Rostrum* rectum, uersus apicem supra descendens.

Nares lineares, molles : membrana molli, tumida semitectae.

Digiti antici tres : posticus unus. *Digiti* non connexi membrana, sed prorsus soluti.

Obs. Nec in omni palumbo torquato, nec in turture nostrate, quot ego horum syluaticos uidi, rostro basis furfuracea est.

53. *PA-*

53. *PALVMBVS.*

Columbæ Maderasparanæ species. PETIV. *ap.* RAI.
Syn. au. 196. f. 14.

Def. *Rostrum* conicum, apice incuruo.

Caudæ rectrices tres, media longiore; *fe-
 tæ caudæ* binæ, singula inter sin-
 gulam rectricem interposita.

Digiti antici tres : posticus unus. *Mem-
 brana*

Obs. Quoniam PETIV. auem suam columbam uocauit,
 & ego gallinarum ordini genus hoc infe-
 rui. Cutis crurum in ipsa aue examinata,
 dubium hoc amouebit; præsertim si inqui-
 ratur, an membranæ uestigium inter digi-
 tos adsit, nec ne. Ceterum rara admodum
 caudæ fabrica,





Classis III.

BRACHYPTERAE.

Charact. *Alæ* uolatus uel prorsus inidoneæ, uel ad rationem corporis crassi paruæ, quas inter currendum erigunt, & ita plus itineris cursu, quam uolatu absoluunt.

Genua & femorum inferiorum pars aliqua supra genua nuda.

Pedes corio crasso tecti.

Digiti penitus fissi.

54. *STRUTHIO.* † LINN. *gen.* 60., *ed.* 6. *gen.* 62.
 SEB. *thes.* I, t. 51. f. 6.

L' Autruche. PERR. *Mem. d. Anim.* 164. f. opt.

Def. *Rostrum* depresso-subplanum, rectum, apice subrotundo.

Nares oblongæ, rectæ.

Alæ paruæ, ad uolatum ineptæ.

Cauda subglobosa.

Digiti antichi bini absque postico: exterior ungue (a) carens.

(a) Soli *Parisienses* hoc memoriæ reliquerunt: ceteri omnes auctores binorum unguium meminere.

55. *RHEA*

55. *RHEA*.

Struthiocamelus Americanus. RAI. *Syn. au.* 36.

Def. *Caput & Collum Struthionis.*

Alæ parvæ, ad uolatum ineptæ.

Cauda fere nulla.

Digiti antici tres, omnes unguiculati : loco postici callus subglobosus.

56. *CELA*. †

Casuarius. LINN. *gen.* 61., *ed. 6. gen.* 63.

Emeu. CLVS. *exot. l. 5. c. 3.*

Casuel, PERR. *Mém. d. Anim.* 184. *descr. opt. t. p. 184. f. opt.*

Def. *Rostrum* conicum, rectum, apice superne parum descendente.

Nares subrotundæ, haut procul ab apice positæ.

Lingua circumcirca denticulata.

Caput fere caluum; uertex *galea* callosa, cornea instructus; *palearia* bina, nuda in iuguli medio.

Callus nudus in medio pectoris.

Remiges quatuor [CLVS.], quinque [WILL. & PERR.] sine fibrillis lateralibus.

Cauda nulla.

Digiti antici tres, absque postico: omnes unguibus præditi.

Obs. CLVS. & *Parisienses* *palearia* eodem loco collocant. His igitur obseruatoribus fidelibus credidi. WILL. & BONTII figura *palearia* inmerito mox sub rostro ponunt. BONTII quoque figura ob digitum posticum additum falsa.

57. *RAPHVS.*

Cygnus cucullatus. NIEREMB. *hist. nat.* 231. c. CLVS., RAI.
Syn. au. 37.

Dronte. BONT. l. 5. c. 17. descr. & fig.

Def. *Rostrum* conico - oblongum, apice incuruo.

Caput membrana, cucullum referente, tectum.

Ala exigua. *Remiges* quinque circiter.

Rectrices quinque, in globum conuolutæ.

Digiti antici tres, posticus unus : omnes unguibus præditi.

58. *OTIS.* † LINN. *gen.* 62.

Otarde PERR. *Mem. d'Anim.* 150. fig. opt.

Def. *Rostrum* conicum, rectum, apice superne parum descendente.

Caput & *collum* simplex, plumosum.

Remiges pennacei : complicati cauda breviores.

Digiti antici tres, absque postico.

Ungues supra & subtrus conuexi.



Clas-



Classis IV. HYDROPHILAE.

Char. *Genua* antice nuda.
Pedes cute molli, coriacea tecti.

Ordo I. ODONTORHYNCHAE.

Char. *Margines oris* dentato-ferrati.

59. *PHOENICOPTERVS* *Austorum*, &
LINN. *Syst. Nat. ed. 6. gen. 47. uid. SEB. thes.*
I. t. 67. f. I. opt.

Def. *Rostrum* ad oculos usque nudum, in medio supra gibbosum, tum deorsum uersus apicem descendens; marginibus falcato-decuruis. *Mandibula inferior* latior.

Oris margines utrimque dentati.

Colli & pedum mira longitudo, longitudinem trunci corporis multum excedens.

Digiti antici tres, *membrana* intermedia (a) toti coherentes: posticus solutus.

(a) Ad tertium medii articulum usque. KLEIN. *prodr. au.* 127. e *Transact. Anglican.*

Obs.

Obs. WILL., RAL., WORM., alique auctores Phoenicoptero auctorum vulgari oris margines superne tantum dentatos tribuunt; sed LINNAEVS *loc. cit.* hunc cum illo Americano SEBE coniungit, cui margines oris supra & infra dentati. Quodsi ergo in descriptionibus WORM. & reliquorum error occurat, & vulgaris Phoenicopteri margines oris utrimque dentati sint, maneat hoc genus: quodsi uero distinguantur, alter oris margine superne, alter utrimque dentato, iure diuersæ forent aues censendæ.

60. PELECANVS.

Platea. LINN. *gen.* 48

Anatis species. LINN. *Syst. nat. ed. 6. gen.* 48.

Def. Rostrum depressio-planum: apice ampliato, subrotundo.

Os in margine dentibus mollibus cinctum. FRISCH. in *Act. Nat. Cur. Vol. V.*

Digitorum trium anticorum membrana intermedia binos articulos explet. FRISCH. *l. c.*, posticus solutus.

61. ANAS* LINNAEVS *gen.* 50., *ed. 6. gen.* 48.

Def. Rostrum depressio-conuexum, apice unguiculato: cuneo maximam partem a rostro incluso, adunco.

Oris margines supra & infra dentato-ferati; dentes marginibus palati superioris intus oblique inserti.

Digiti antici tres, membrana intermedia toti coherentes; posticus solutus.

62. MER-

62. *MERGVS*. * RAI. *Syn. au.* 134.; LINN.
gen. 51., *ed* 6. *gen.* 49.

Def. *Rostrum* depresso-conuexum, uersus apicem angustius, apice unguiculato: *cunei* radice a rostro tantum cincta, maxuma parte cunei libera & adunca.

Oris margines supra & infra dentato-ferrati; dentes marginibus extimis palati superioris in plano horizontali inserti.

Digit antici tres, *membrana* intermedia toti coherentes: posticus solutus.

63. *PTYNX*.

Anhinga Brasiliensis, MARGG., ap. WILL. *Orn.* 250.
t. 72.

Def. *Rostrum* cylindraceo-conicum, rectum.

Oris margines ubique duplici dentium ordine ferrati.

Digit antici quatuor absque postico: omnes *membrana* intermedia toti coherentes.

Obs. Maneat heic, donec oris dentes ac rostrum curatius perspecta sint. Vereor interim, ne error aliquis in descriptione MARGG. subsit: natura namque ad *stenorhynch*as nostram amandare uidetur. Conf. §. 67. *in not.*

Or-



Ordo 2.

PLATYRHYNCHAE.

Char. *Rostrum* angustissimum, subouatum, lateribus ad se inuicem arctissime compressis.

64. *SPHENISCVS.* *

Colymbi species. LINN. *gen.* 53.

Alcæ species. LINN. *ed.* 6. *gen.* 52.

Def. *Rostrum* subouatum, lateribus angustissime & perpendiculariter compressis, apice adunco.

Cutis callosa, dura, in basi mandibulae superioris.

Ad *superiora* cornu breue.

Femora tecta.

Pedes pone aequilibrium.

Digiti antici tres, absque postico: *membrana* intermedia toti cohaerentes.

Obs. Singularis admodum figura rostri, cera frontis, & cornua ad oculos, me commouere, ut genus a *chenalopece* [§ 68.] separarem. Qui auferem Magellanicum ac alcæ *HOLLÆR.* uiderint, iudicent, num in ordine naturali coniungi debeant, nec ne. Habui harum auium multas successiue exuias e Grönlan-

Grönlandia, quarum rostra fulcorum numero insigniter uariabant: habui, quibus unus tantum sulcus; alias, quibus duo, tres, quatuor sulci; quin immo sulco nullo manifesto præditas.

Ordo 3.

STENORHYNCHAE.

Char. *Rostrum* conoïdes, conuexum, ad latera compressum.

Palmipedes.

a. *Rostro primum recto, dein adunco.*

65. ONOCROTALVS. WILL.

Pelecanus. LINN. *gen.* 49., *ed.* 6. *gen.* 5c.

Def. *Rostrum* cranio longius, conico-depressum, rectum, apice extremo adunco.

Guttur sub *rostro* bursa inflabili, nuda instructum.

Nares minimæ, rotundæ, ad plumas capitis in basi rostri sitæ.

Digiti antichi quatuor absque postico: omnes *membrana* intermedia toti cohærentes.

66. GRA-

66. *GRACVLVS.* † LINN. *gen.* 52.

Pelecani species. LINN. *ed.* 6. *gen.* 50.

Anser Bassanus. WILL. *Orn.* 247.

Def. *Rostrum* cranio longius, conicum, apice adunco.

Nares nullæ; nisi rima forte narium loco.

Femora extra abdomen.

Digiti antici quatuor absque postico: omnes *membrana* intermedia toti cohærentes.

Unguis medii digiti in latere interno serratus.

67. *LEPTVRVS.*

Auis Tropicorum. WILL. *Orn.* 250. t. 76.

Def. *Rostrum* cylindraceo-conicum, nonnihil falcatum.

Caudæ rectrices binæ tantum, tota aue longiores.

Digiti quatuor, omnes *membrana* intermedia toti cohærentes.

Obs. Noua inquisitione digna uidetur auis, imperfecte quoad caudam forte descripta.

Not. *An,* ut ex lege cognationis, nisi dentes oris obsterent, uidetur, *ptynx* [§. 63.] huc referri debeat, uideant *αυτοπτοι*.

68. *CHE-*

68. *CHENALOPEX*.

Anser Magellanicus & Pinguin. CLYS., WORM., RAI.,
WILL. Orn. 242.

Alca species. LINN. ed. 6. gen. 52.

Def. *Rostrum* conoïdes, conuexum, ad latera compressum, & aliquot fulcis transuersis canaliculatum, apice incuruo.

Cauda breuissima.

Femora fere intra abdomen, pone æquilibrium, ut recto corpore incedere cogatur.

Digiti antiqui tres, absque postico : toti *membrana* intermedia cohærentes.

69. *ARCTICA*. *

Rotges. MART. *Spitzb.* 61. t. M. fig. c.

Plautus columbarius, KLEIN, *prodr. au.* 146. n. 1.

Def. *Rostrum* cranio breuius, rectum, conico-attenuatum; mandibulæ superioris apice superne parum descendente.

Nares subrotundæ.

Femora recta, in æquilibrio posita.

Digiti antiqui tres, absque postico : *membrana* intermedia toti cohærentes.

70. *GAVIA*.

Lari tetradactyli. RAI. *Syn. au.* 127.

Larus. LINN. *ed.* 6. *gen.* 53.

Def. *Rostrum* a basi ad nares rectum, lateribus perpendiculariter compressis: a narium fine deorsum incuruum, aduncum. *Mandibula inferior* ad gutturis principium angulosa.

Nares lineares.

Femora extra abdomen.

Digiti antiqui tres, *membrana* intermedia toti coherentes: posticus solutus.

71. *BUPHAGVS*.

Skua. HOIER. *ap.* CLYS. *exot. auctar.* 359., WILL. *Orn.* t. 67.

Catarractes. RAI. *Syn. au.* 128.

Def. *Rostrum* postice rectum, *membrana* callosa ad nares usque rectum, versus apicem incuruum, lateribus compressis.

Femora extra abdomen.

Digiti antiqui tres, *membrana* intermedia toti coherentes: posticus liber.

72. *PROCELLARIA*. LINN. *Faun.* n. 249. t. 2., *Syst. nat. ed.* 6.

Def. *Rostrum* tenue, compressum, rectum, apice superiore incuruo.

Nares cylindro, rostro parallelo, eique adnato, prominulæ.

Femora extra abdomen.

Digiti antichi tres, membrana intermedia toti cohærentes: posticus minimus, solutus.

b. rostro subulato, recto, ad extremum apicem parum incuruo.

73. *VRIA*. *

Columba Grœnlandica, WILL. *Orn.* 245., t. 78.

Def. *Rostrum* subulatum, rectum, extremo apice incuruato. *Mandibula inferior* ad gutturis principium obiter angulosa.

Nares lineares.

Femora intra abdomen, in æquilibrio posita.

Digiti antichi tres, membrana intermedia toti cohærentes: posticus nullus.

74. *LARVS.* *

Lari aliquot species. LINN. *gen.* 54.

Lari minores, cauda forcipata. WILL. & RAI.

Sterna. LINN. *ed.* 6. *gen.* 54.

Def. *Rostrum* subulatum, fere rectum, superne uersus apicem parum descendens. *Mandibula inferior* ad gutturis principium obiter angulosa.

Nares lineares.

Femur inferius ad dimidias (a) extra abdomen, in æquilibrio positum.

Digiti antici tres, *membrana intermedia* toti cohærentes: posticus liber.

(a) In quibusdam speciebus totum extra abdomen.

75. *CATARACTES.* *

Lomwia inf. FARRÆ. HOIERI RAI. *Syn. au.* 121.

Def. *Rostrum* subulatum, lateraliter compressum, subrectum. *Mandibula inferior* ad gutturis principium obiter angulosa, angulo sulcato.

Nares lineares, rectæ, haut procul a margine sub plumis frontalibus positæ.

Cauda breuissima.

Femora intra abdomen, pone æquilibrio ad podicem posita.

Digiti antici tres, absque postico: *membrana intermedia* toti cohærentes.

c. *rostre*

c. *rostro subulato, recto.*

76. *CEPPHVS.* *

Colymbi species. LINN. *ed. 6. gen. 51.*

Colymbi caudati. WILL. & RAI.

Def. Rostrum subulatum, rectum. Mandibula inferior ad gutturis principium obiter angulosa; angulo obiter fulcato.

Nares lineari-oblongæ.

Cauda breuissima.

Femora intra abdomen, pone æquilibrium ad podicem posita, ut perpendiculari fere corpore incedere cogantur.

Digiti antiqui tres, membrana intermedia toti cohærentes: posticus solutus, adpendice membranaceo auctus.

Ordo 4.

VRINATRICES.

Char. Rostrum conoïdes, ad latera compressum.

Palmipedes: membranis digitorum diuisis.

77. *COLYMBVS.* * LINN. *gen. 53., ed. 6. gen. 51.*

Colymbi, cauda carentes. RAI. *Syn. au. 124.*

Def. Rostrum subulatum, rectum. Mandibula inferior ad gutturis principium angulosa.

Nares oblongæ.
Cauda nulla; eius loco *circhi* molles, fibrillosi, breuissimi.

Femora intra abdomen, pone æquilíbrium ad podicem posita, ut fere re-
 cta uacillando incedere cogatur.

Digiti antichi tres, ad dimidias *membrana*
 intermedia cohærentes, dimidio
 extremo ad utrumque latus ad-
 pendice membranaceo, integro
 aucti: posticus solutus.

Ungues planiusculi, a membrana digito-
 rum fere inclusi: medius antice
 pectinatus.

78. FVLICA.* RAI & LINN. gen. 55., ed. 6. gen. 51.

Def. *Rostrum* subulatum, lateraliter compres-
 sum, rectum, apice supra parum
 descendente. *Mandibula inferior* ad
 gutturis principium angulosa.

Nares lineares.

Frons superne callo molli, nudo recta.

Cauda breuissima.

Femora ad dimidias extra abdomen, in
 æquilíbrio posita.

Digiti antichi tres, ad exortum rudimento
 membranæ connexi, in utroque
 latere *adpencilibus membranaceis*, ad
 articulos incisiss, aucti: posticus
 liber, membrana auctus.

Ordo



Ordo 5.

SCOLOPACES.

Char. *Sulcus* uel foveola ante nares.

a. *Rostrum conico, ad latera compresso; semipalmipedes.*

79. GRVS. LINN. gen. 45.

Ardeæ species. LINN. ed. 6. gen. 55.

Def. *Rostrum* digitus longius, rectum.

Caput supra nudum, papillosum, raris pilis inmistis.

Pes tetradactylus. *Membrana* articulum primum medii & extimi digiti occupans.

Ungues integri.

80. IBIS. BELLON. l. 4. c. 9.; SER. thes. I. t. 62. f. 3.

Def. *Rostrum* digitis longius, utrumque falcatum, in lateribus basis ad oculos usque nudum.

Pes tetradactylus. *Membrana* . . .

Ungues oblongi, compressi, integri, acuti.

81. ARDEA. * LINN. gen. 47., ed. 6. gen. 55.

Ciconia. LINN. gen. 46.

Def. *Rostrum* digitis longius, rectum uel subrectum, mandibulis æque longis.

Pes tetradactylus, longissimus. *Membrana* articulum primum medii & extimi digiti occupans.

Obs.

Obs. In *ciconiis* auctorum genæ plumosæ : in *ardeis* latera basis rostri & genæ ad oculos usque nuda. In *ciconiis* ungues omnes integri: *ardearum* unguis medius interiori margine squamis ferratus. An notæ hæc genus utrumque coniungant, uel separent, aliis iudicium esto.

82. CREX.

Ardeæ species. SEB. *thes.* I. t. 64. f. 2.

Def. *Rostrum* digitis cum ungue breuius, subrectum, lateribus basis ante oculos plumosis.

Pes tetradactylus. *Membrana* . . .

Unguis . . .

b. *Rostro* conico, ad latera compresso; fissipedes.

83. CICONIA.

Grus Balearica. WILL. *Orn.* t. 48.

Pauonis species. LINN. *ed.* 6. *gen.* 65.

Def. *Rostrum* rectum, supra uersus apicem parum descendens. A basi mandibulæ inferioris *palearia* bina nuda dependent.

Corolla erecta, setosa, rotunda in uertice.

Fasciculus plumarum longiorum a iugulo toto dependens.

*Digit*i antici tres: posticus unus.

Obs. *Palearia* peregrinum quid sunt in hydrophilarum gente, magis usitata in brachypteris quibusdam atque gallinis; ideoque tere celæ subiunxissem genus hoc, præsertim quia inter currendum

rendum alas erigere, ac ita uelocissime curre-
re dicatur ab ALDROV., quod brachypteris pecu-
liare est. Nimia tamen in plerisque attributis
aliis, partiumque structura, similitudo cum
Scope [§ 84.] me commouit, ut huc naturali
magis, uti uidebatur, loco collocarem, loco,
inquam, e legibus methodi nostræ æque idoneo.
Simile *philomachi* [§. 93.] genus exemplum
præbet, cuius glomeres papilloso usitatus in
tetraonibus &c. inueniuntur.

84. SCOPS.

Demoiselle de Numidie. PERR. *Mem. d. Anim.* 156 sqq.
fig. opt.

Virgo Numidiæ. *Allgem. Hist. der Reif. t. 3. t. 13. f. 3.*
superficiar.

Def. *Rostrum* digito antico medio fere æquale.
Corolla plumosa de *auribus* utrimque re-
trorsum pendula.

Fasciculus plumosus *iuguli*, ad medium pe-
toris dependens.

Digiti prorsus soluti: *antici* tres: *posti-*
cus unus.

c. *Rostro* utrimque triquetro; *fissipedes*.

85. ORTYGOMETRA. * WILL. Orn 122. t. 29.; LINN. ed. 6. gen. 58.

Def. *Rostrum* rectum, *digitis* breuius. *Ma-*
dibula inferior subtus ad gutturis
principium angulosa.

Pes *tetradactylus*. *Digiti* penitus fissi.

E 5

d. *Rostro*

d. *Rostrum subulato, teretiusculo; semipalmipedes.*

86. *TROCHILVS.* *

Numenii species. LINN. *gen.* 59.

Recuruirostra Auctorum, LINN. *ed.* 6. *ge* 1. 56.

Def. *Rostrum* depresso-planum, digitis longius: utrumque sursum incuruatum.

Pes tetradactylus. *Membrana* inter artulos tres digiti extimi & binos medii: & altera inter articulos binos medii & primum digiti intimi.

87. *NUMENIVS.* * LINN. *gen.* 59.

Def. *Rostrum* digitis longius, utrumque deorsum incuruatum.

Pes tetradactylus. *Membrana* digitorum anticorum primum articulum occupans.

88. *TOTANVS.* *

Numenii species aliquot. LINN. *gen.* 59.

Def. *Rostrum* digitis longius, rectum.

Pes tetradactylus. *Membrana* inter digiti extimi & medii primum: & altera breuior inter medii intimique dimidium primum circiter articulum.

89. *HÆ-*

89. *HAEMATOPVS.* * LINNÆVS *gen.* 56.,
ed. 6. *gen.* 57.

Def. *Rostrum* digitis longius, rectum: apicem uersus lateraliter cuneatum.

Pes tridactylus, absque postico. *Membrana* inter articulos binos digiti extimi & primum medii: & altera inter dimidium primum articulum intimi & medii digiti.

Obs. Huius etiam generis *Himantopum* PLIN, siue *Loripedem* haberem, modo membrana digitorum intermedia curatius constaret.

90. *CHARADRIVS.* * LINNÆVS *gen.* 57.,
ed. 6. *gen.* 61.

Def. *Rostrum* digitis breuius, rectum.

Pes tridactylus absque postico. *Membrana* inter articulum primum medii & extimi digiti.

91. *HIATICVLA.* *

Def. *Rostrum* digitis cum ungue breuius, rectum.

Pes tetradactylus. *Membrana* primum articulum inter extimum & medium: & altera breuior dimidium fere articulum inter intimum & medium digitum occupans.

92. *VANELLVS.* *

Tringæ species. LINNÆVS *gen.* 58, *ed.* 6. *gen.* 60.

Def. *Rostrum* digitis brevius.

Occiput plumis longis cristatum.

Pes tetradaëtylus. *Membrana* inter articulum primum extimi & medii digiti.

Obs. Posticum huic generi digitum abnuere non possumus. Quidquid enim de *digitis* posticis *spurriis* dicatur, in nostrum non quadrat, quia unguis manifeste & semper in omni individuo & in utroque sexu reperitur. Alia res est cum calcaribus quarundam avium, quæ non a partu statim, sed in adultis demum, nec in utroque sexu adparent. Quodsi digiti spurii character notis certis exstaret descriptus, meliori forte iure *larus cinereus* BELLONII tridaëtylis adnumerandus esset, cuius nempe digiti postici rudimentum cutaceum, brevissimum sine ungue est, uti multoties uidi. Supponamus tandem, esse digiti spurii signum essentiale, ungue carere; quid tum de *struthionis* digito externo statuendum foret?

93. *PHILOMACHVS.* *

Tringæ species. LINN. *gen.* 58., *ed.* 6. *gen.* 60.

Def. *Rostrum* digitis cum ungue brevius.

Supercilia papillosa maribus.

Pes tetradaëtylus. *Membrana* inter articulum primum medii & extimi digiti: intimus solutus.

Obs. Mares totque circulari plumarum longiorum, a ceruice ad iugulum extensarum, gaudent.

94. *SCHOE.*

94. *SCHOENICLVS*. *

Def. *Rostrum* digitis cum ungue fere æquale.

Pes tetradactylus. *Membrana* dimidium primum articulum inter extimum & medium digitum occupans.

c. *Rostro* subulato, teretiusculo; *fissipedes*.

95. *CINCLVS*. *

Def. *Rostrum* digitis æquale, uel parum longius, apice horizontaliter cuneiformi. *Mandibula inferior* subtus recta.

Pes tetradactylus. *Digiti* penitus fissi.

96. *TRYNGA*. *

Def. *Rostrum* digitis breuius.

Pes tetradactylus. *Digiti* penitus fissi.

97. *RUSTICVLA*. *

Numenii species. LINN. ed. 6. gen. 59.

Def. *Rostrum* digitis longius, rectum. Apex *mandibulae superioris* subtus in conum solidum desinens.

Pes tetradactylus. *Digiti* penitus fissi.

FRAG-



FRAGMENTA G E N E R V M.

98. NISVS.

Auis paradisiacæ species. SEB. thes. I. t. 60. f. 1.

Def. *Rostrum* conico-subulatum, supra obtusum; utraque mandibula deorsum incurua.

Lingua

Rectrices exteriores gradatim longiores, singulæ in basi, apice, & in utroque latere æque latæ.

Pedes

Obs. Videtur *Picarum* ordini adscribenda.

99. BVTEO.

Auis Paradisiacæ species. SEB. thes. I. t. 60. f. 2 & 3.

Def. *Rostrum* uncinatum, margine mandibulæ superioris sinuato, apice longo, acuto: *mandibula inferior* subouata, apice obtuso.

Lingua

Rectrices binæ, mediis binis utrimque proxumæ, reliquis multo longiores, sensim angustiores.

Pedes

Obs. Rostrum figura auctorem hanc *Accipitribus* adnumerat, modo pedes cogniti essent. Quodsi uero tibiæ epidermide tenui uestiuntur, genus post *collyriones* [S. I.] collocari debet.

100. COR.

100. *CORNIX*. u. *SEB. thes.* I. t. 64. f. 3 & 6.Iaculator. *KLEIN. prodr. au.* 127.Picae species. *KLEIN. ibid.* 62. n. 6.

Def. *Rostrum* digitis longius, conicum, rectum, lateraliter compressum, apice obtuso.

Nares

Lingua

Cauda corpore breuior: *rectrices* exteriores gradatim breuiiores.

Obs. Qualis tiliarum cutis? qualis membrana inter digitos? adfinis ualde uidetur *Sitta*.

101. *FRINGILLAE ADFINIS*.u. *SEB. thes.* I. t. 57. f. 4.

Def. *Rostrum* conicum, apice mandibulae superioris adunco.

Nares

Lingua

Digiti

102. *TROGLODYTAE ADFINIS*.u. *SEB. thes.* I. t. 42. f. 5 & 6., t. 62. f. 2.

t. 65. f. 3., t. 72. f. 7., t. 99. f. 4.

Def. His dubius admodum e *SEBÆ* opere character est. *Rostrum* *Troglodytis* [§. 23.] similes facit, ast nulla fit *linguae* mentio.

103. *CO-*

103. *COLUMBAE ADFINIS.*u. SEB. *thes.* I. t. 66. f. 2., t. 67. f. 2.Def. *Rostrum* crassum, breue, conico-incuruum.*Lingua**Tibiae*Digiti antici tres: posticus unus. *Membrana*104. *DIOMEDAEA.**Ardeæ* Americanæ species singularis. SEB. *thes.* I. p. 101., t. 65. f. 2.Def. *Rostrum* digitis longius, conicum, rectum, lateraliter compressum, apice obtuso. *Mandibula* æque longæ.*Nares* lineares,*Lingua**Rectrices* exteriores gradatim breuiores.*Femora**Tibiae*Digiti antici tres: posticus unus. *Membrana*

Obs. *Femora* plumosa, modo fides esset iconi, locum generi huic adsignarent inter dermatopodes, rostri tamen figura nimium contradicit. *Hydrophilis* meliori iure adnumeraretur, modo genua nuda essent. Genæ plumosæ; & ungues omnes integri ciconiis uulgaribus ualde propinquam faciunt auem, quæ tamen tibiarum breuitate multum ab iis differt. Gratum quid igitur præstabunt, qui ueram auis structuram detegent, ut adpareat, num ardea sit, uel non?

105. *AR.*

105. *ARDEAE ADFINIS.*u. SEB. *thes.* I. t. 66. f. I.

Def. *Rostrum* obiter incuruum, lateraliter compressum, digitis fere æquale.

Femora inferiori parte nuda.

Digiti antici tres : posticus unus. *Membrana*

Obs. Hæc ad iconis fidem ; quum SEBÆ *Picam* nominauerit. Ceterum adfinia hæc genera dixi generibus, quibus nomen præfixum est, latente adhuc harum auium uero & naturali characterē, qui ex ipsis demum auibus conspectis eruendus erit.

106. *CUCVLO ADFINIS.*

Cuculo adfinis, *Touraco* dicta. EDVARD. *ap. Seligm.* t. 13.

Def. *Rostrum* breue, conicum, subito attenuatum. *Mandibula superioris* apex descendens. *Mandibula inferioris* medium sup̄tus angulo prominulo extans.

Nares ouato-lineares, perpendiculares.

Lingua

Rectrices

Digiti antici bini, postici totidem.

Obs. *Picarum* ordini adnumeranda uidetur pulcerri-
na hæc auis. Desideratur in EDVARDI descri-
ptione figura linguae, ac numerus rectricum ;
alias certius de naturali genere constaret.

107. *GALVLA*.Iacamaciri Brasil. MARGGR. ap. WILL. *Orn. t. 22.*Picus Brasiliensis. KLEIN. *prodr. au. §. 16. n. 15.*Def. *Rostrum* capite longius, rectum, compressum, acutum.*Lingua* sagittata, brevis.*Rectrices* octo.*Digiti* antici bini: postici bini.

Obs. Adfne genus est cuculo, picis & sittæ. Sed quæ nares? an rostrum angulatum? an rectrices semper octo, ut MARGGR. habet, an uero decem, uti uerosimilius iudicare licet?

108. *ATAGEN*.Fregatta Auis. ROCHEF. *Antill. c. 15. art. 1.*; RAL.*Syn. au. 153.*Raboforcado *Hispanis & Lusitanis.*Def. *Mandibula superioris* apex incuruus.*Guttur* palearibus binis, nudis, pendulis.*Cauda* insigniter forcipata.*Digiti* antici tres: posticus unus. *Membrana*

Obs. Confusa sunt, quæ a uariis de hac aue traduntur: non enim desunt, qui palmipedem fecere. Hydrophilas inter certo pertinebit, quamuis palearibus [*conf. ciconiæ genus §. 83.*] gaudeat; cuius attributi gratia *Atagenis* nomen uacuum huic imposui.

109. *PHA-*

109. PHALACROCORAX.

Auis Maderaspatana, nouacula faciæ. PETIV. ap. RAI.

Syn. au. 194. f. 5.

Def. *Rostrum* singularissimum. *Mandibula superior* inferiori multum breuior, & in hanc ut nouacula in manubrium incidit: *inferior* circumscriptione lata finit.

Digiti antici tres, membrana intermedia ad dimidium iuncti: posticus liber.

Obs. Nihil certi de hoc genere adfirmari potest, neque quò ordine locoue collocari debeat. Vix etiam iconi plena fides habenda, quæ genua plumosa offert, quamuis auis hydrophila uideatur. Examinent alii in aue ipsa rostrum, annon genua antice sint nuda, & quod internodia in digitis membrana occupet? A phœnicopteri genere haut multum abesse uideretur, modo margines oris dentibus gauderent,

110. NYCTICORAX.

Ibijau, siue Noitibo maior. MARGGR. ap. WILL. Orn. t. 14. fig. med.

Def. *Rostrum* breue, aduncum.

Membrana nulla callosa [*cera*] baseos.

Nares rotundæ, nudæ.

Verticis cornu antrorsum recuruum. *Pone cornu corolla* plumosa, erecta.

Digiti antici tres: posticus unus.

Obs. Mera fides sit iconi. Suspicio nebulam, præsertim quia descriptione caremus.

III. PA-

III. *PALAMEDAEA*.

Anhima MARGGR. ap. WILL. *Orn.* 202. t. 47.

Def. *Rostrum* gallinaceo simile, uersus apicem incuruum. An digitis parum longius?

In *capite cornu* teres, erectum.

Ad utriusque *ale cristam* anticam *cornu* conico-triquetrum exstans.

Femora seminuda.

Digiti antici tres: posticus unus. *Membrana*

Obs. Aquaticam rapacem dixit MARGGRAF. Rostrum ac membranæ digitorum intermediæ curata descriptio locum generis determinabunt, num inter scolopaces filipedes, uel semipalmipedes pertineat.

II2. *MERULA*.

Guira Guainumbi, MARGGR. ap. WILL. *Orn.* 103. t. 24.

Def. *Rostrum* compressum, parum falcatum, marginibus ferratis.

Juguli medii fasciculus pennarum quatuor, longius prominentium.

Rectricum binæ mediæ longissimæ, dimidio nudæ; ad extremum plumosæ.

Digiti antici tres: posticus unus.

Obs. Quot rectrices? quæ tiliarum cutis? quæ membrana digitorum intermediæ? haut procul a bucconis [§. 3.] genere ab esse uidetur.

113. Ja-

113. *Jaguacati guacu* *Brasili.* MARGGR. ap. WILL.
Orn. 102. t. 24.

Def. *Rostrum* digitis capiteue longius, rectum, acutum.

Femora inferiora ex parte nuda.

Digiti antici tres : posticus unus.

Obs. Prima figura facies sittam fere refert, Sed MARGGR. femora inferiora supra genu nuda dicit, quæ nota hydrophilis eam adnumerat, ac seorsim rusticulis adfinem facit; si modo constaret, an apex mandibulæ superioris sub-
tus solidus sit, qualis tibiæ curis, quæ mem-
brana inter digitos, an sulcus ante nares?

114. TROGON.

Curucui MARGGR. ap. WILL. Orn. 96. t. 22.

Guira Acangatara MARGGR. ap. WILL. Orn. 96. t. 22.

Def. *Rostrum* capite breuius, incurvum sen-
sim.

Lingua

Rectrices octo?

Tibiæ breues, magnam partem plumosæ.

Digiti antici bini : totidemque postici.

Conf. *Galbula* gen. 107.



INDEX GENERVM.

Accipiter gen. 43.

Alauda 32.

Alca 64. 68.

Ampelis 29.

Ampelis I.

Anas 61.

Anas 60.

Anhima III.

Anhinga 63.

Anser 66. 68.

Aquila 43.

Aracari 3.

Arctica 69.

Ardea 81.

Ardea 79. 82. 104. 105.

Ardeæ adfinis 105.

Asilus 35.

Atagen 108.

Auis Maderas sp. nouac. fac. 109.

— *Paradisiaca* 2. 8. 11. 19. 98. 99

— *Tropicorum* 67.

Austrube 54.

Bucco 3.

Buceros 5.

Buphagus 71.

Buteo 99.

Caprimulgus 40.

Caryocatactes 7.

Casuarinus 56.

Casuel 56.

Cataractes 75.

Cataractes 71.

Cela 56.

Cenchramus 47.

Cephus 76.

Certhia 17.

Charadrius 90.

Cheralopex 68.

Chloris 26.

Ciconia 83.

Ciconia 81.

Cinclus 95.

Cocq-Indien 46.

Colius 16.

Collyrio I.

Columba 52.

Columba 53. 73.

Columbæ adfinis 103.

Colymbus 77.

Colymbus 64. 76. 77.

Coracias 5.

Cornix 100.

Coruus 6.

Coruus 5. 7.

Coturnix 51.

Crax 46.

Crex 82.

Cuculo adfinis 106.

Cuculus 12.

Cuculus 13.

Cuiriri Acamaku II.

Curucui 114.

Cutruca 18.

Cygnus 57.

Demoiselle de Numidie 84.

Diomedæa 104.

Dronte 57.

Emberiza 26. 28.

Emeu 56.

- Erithacus 31.
 Falco 42.
 Falco 1. 43. 44.
 Ficedula 30.
 Fregatta unis 108.
 Fringilla 27.
 Fringilla 26. 28.
 Fringillæ adfinis 101.
 Fulica 78.
 Galbula 107.
 Galbula 10.
 Gallus 48.
 Gallus 49.
 Garrulus 5.
 Gauia 70.
 Graculus 66.
 Grus 79.
 Grus 83.
 Guira acangatara 114.
 Guira guainumbi 112.
 Hæmatopus 89.
 Hiaticula 91.
 Hirundo 38.
 Jacamaciri 107.
 Jaculator 100.
 Iaguacati guacu 113.
 Ibijau 110.
 Ibis 80.
 Ispida 20.
 Ispida 17. 21.
 Iynx 13.
 Larus 74.
 Larus 70. 74.
 Lepturus 67.
 Lomvia 75.
 Loxias 24.
 Loxia 24. 25.
 Luscinia 34.
 Meleagris 48.
 Meleagris 47.
 Mergus 62.
 Merops 21.
 Merula 112.
 Miluus 43.
 Monedula 11.
 Motacilla 33.
 Motacilla 34. 35.
 Nifus 98.
 Nifus 43.
 Noctua 40.
 Noitibo 110.
 Numenius 87.
 Numenius 86. 88. 97.
 Nycticorax 110.
 Onocrotalus 65.
 Orites 37.
 Ortygomètra 85.
 Otarde 58.
 Otis 58.
 Palamedæa 111.
 Palumbus 53.
 Paradisæa 2.
 Parus 36.
 Parus 37.
 Pauo 45.
 Pauo 83.
 Peintade 48.
 Pelecanus 60.
 Pelécanus 65. 66.
 Phalacrocorax 109.
 Phasianus 50.
 Philomachus 93.

Phoenicopterus 52.	Spinus 28.
Pica 3. 100.	Sterna 74.
Picus 14.	Strix 39.
Picus 107.	Struthio 54.
Pinguin 68.	Struthiocamelus 55.
Plarea 60.	Sturnus 9.
Plantus 69.	Tetrao 50.
Procellaria 72.	Tetrao 51.
Pittacus 41.	Tooracca 31.
Ptynx 63.	Totanus 88.
Pyrrhocorax 8.	Toucan 3.
Pyrrhulas 25.	Touraco 106.
Raboforcado 108.	Tragopan 4.
Ramphastos 3.	Tringa 96.
Raphus 57.	Trochilus 86.
Recuruirostra 86.	Trochilus 23.
Rhea 55.	Troglodytes 23.
Rhinoceros auis 5.	Troglodytae adfinis 102.
Rhyndace 19.	Trogon 114.
Rotges 69.	Trynga 96.
Rusticula 97.	Trynga 92. 93.
Sanguillo 30.	Turdus 10.
Schoeniclus 94.	Vanellus 92.
Scops 84.	Vpupa 22.
Sitta 15.	Vria 73.
Skua 71.	Vultur 44.
Spheniscus 64.	

Errata:

Pag. 3. l. penult. l. submissime. p. 11. lin. 20. Cemmenii.
 p. 12. l. 16. *post ideneas* l. nido catenis. p. 15. l. 18.
 turdorum, l. turturum. p. 16. l. 16. coruo, l. cornu.
 p. 21. l. 1. l. quæ. p. 28. l. penult. l. arête. l. ult. per.
 p. 33. l. 11. e puncto fiat comma. p. 40. l. ult. Linguae
 p. 45. l. 7. l. rectrices. p. 52. l. 16. huic. p. 53. l. 3.
 l. mandibulae. ib. lin. 19. med. l. academ. Vol. I.
 p. 55. lin. 10. l. uocauit. pag. 74. lin. 20. l. longius.







